

Rec'd

TO

03 JUN 2005

93/347539
FC/IEP 03 / 14548

PO-DG 1

22.01.2004

(79)

REC'D 27 FEB 2004

WIPO

PCT

KONINKRIJK BELGIË



Hierbij wordt verklaard dat de aangehechte stukken eensluidende weergaven zijn van bij de octrooiaanvraag gevoegde documenten zoals deze in België werden ingediend overeenkomstig de vermeldingen op het bijgaand proces-verbaal van indiening.

Brussel, de 15.-12-2003

Voor de Directeur van de Dienst
voor de Industriële Eigendom

De gemachtigde Ambtenaar,

BAILLEUX G.
Adjunct-Adviseur



**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

FEDERALE OVERHEIDSDIENST
ECONOMIE, K.M.O..
MIDDENSTAND & ENERGIE

PROCES-VERBAAL VAN INDIENING
VAN EEN OCTROOLAANVRAAG

Nr 2003/0017

Regulering en
Organisatie van de markten
Dienst voor de Intellectuele Eigendom

Heden, 08/01/2003 te Brussel, om 13 uur 55 minuten

is bij de DIENST VOOR DE INTELLECTUELE EIGENDOM een postzending toegekomen die een aanvraag bevat tot het verkrijgen van een uitvindingsoctrooi met betrekking tot : VLOERBEKLEDING EN VLOERPANEEL VOOR HET VORMEN VAN DERGELIJKE VLOERBEKLEDING.

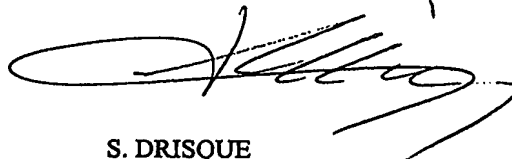
ingediend door : DONNE Eddy

handelend voor : FLOORING INDUSTRIES LTD.
West Block, IFSC
Dublin 1 IERLAND

- ☒ erkende gemachtigde
☐ advocaat
☐ werkelijke vestiging van de aanvrager
☐ de aanvrager

De aanvraag, zoals ingediend, bevat de documenten die overeenkomstig artikel 16, § 1 van de wet van 28 maart 1984 vereist zijn tot het verkrijgen van een indieningsdatum.

De gemachtigde ambtenaar,



S. DRISQUE

Brussel, 08/01/2003

Vloerbekleding en vloerpaneel voor het vormen van dergelijke vloerbekleding.

Deze uitvinding heeft betrekking op een vloerbekleding en een vloerpaneel voor het vormen van dergelijke vloerbekleding.

De uitvinding is vooral bedoeld om te worden aangewend bij vloerpanelen met een laagvormige opbouw, dóch in het algemeen kan zij ook worden toegepast bij andere vloerpanelen.

Met vloerpanelen met een laagvormige opbouw worden in de eerste plaats traditionele laminaatpanelen bedoeld die, zoals bekend, minstens één kernlaag en een top laag bezitten, waarbij de kernlaag bijvoorbeeld bestaat uit MDF, HDF, spaanplaat, zogenaamd compact laminaat of dergelijke, terwijl de top laag bijvoorbeeld bestaat uit verschillende, op elkaar geperste, materiaalvellen, zoals in hars gedrenkte papierlagen, waaronder een bedrukte decorlaag. Vloerpanelen met een andere laagvormige opbouw zijn echter niet uitgesloten, bijvoorbeeld waarbij de top laag bestaat uit kurk, fineer, een relatief dikke houtlaag, enzovoort.

Het is bekend dat bij het installeren van massief parket, verschillende motieven door middel van de samenstellende houten vloerdelen kunnen worden gevormd. Hierbij is het ook bekend gebruik te maken van relatief kleine latten die, volgens een zogenaamd visgraatmotief, op de ondergrond worden aangebracht. Het realiseren van een parketvloer met een visgraatmotief uit massieve houten latten vertoont echter verschillende nadelen. Zo bijvoorbeeld is de fabricatie van dergelijke kleine, zeer precies afgewerkte

latten, tijdrovend. Bovendien vraagt het installeren van massief parket in een visgraatmotief een degelijke vakkennis. Als een gevolg hiervan is zulk parket dan ook vrij duur.

Ook is het bekend dat massief parket kan worden nagebootst door gebruik te maken van rechthoekige vloerpanelen waarop een parketmotief is afgebeeld, welke vloerpanelen eenvoudig in rijen op de ondergrond worden aangebracht. Eventueel zou op dergelijke vloerpanelen ook een visgraatmotief kunnen worden afgebeeld. Een nadeel hiervan is dat, wanneer de verkregen vloerpanelen worden geïnstalleerd, naden ontstaan die sterk opvallen doordat zij zich dwars doorheen de eigenlijke samenstellende gedeelten van het visgraatmotief uitstrekken, hetgeen als zeer storend wordt ervaren en een zeer kunstmatige indruk geeft.

De huidige uitvinding beoogt een vloerbekleding waarbij de voornoemde nadelen zijn uitgesloten.

Hiertoe betreft zij een vloerbekleding, van het type dat bestaat uit harde vloerpanelen die uit een al dan niet meerlagig of meerdelig plaatmateriaal zijn vervaardigd en die aan minstens een aantal zijden voorzien zijn van koppeldelen, met als kenmerk dat de vloerpanelen zodanig zijn geconfigureerd dat zij in samengevoegde toestand een visgraatmotief weergeven, waarbij de zijden van de vloerpanelen samenvallen met overgangsranden uit het visgraatmotief. Doordat de zijden van de vloerpanelen zelf samenvallen met overgangsranden uit het visgraatmotief wordt het nadeel van storende naden uitgesloten. Ook kunnen dergelijke vloerpanelen, doordat zij vervaardigd zijn uit een plaatmateriaal, eenvoudig als een massaproduct worden gerealiseerd aan een economisch voordelige kost. Door de

aanwezigheid van koppelmiddelen zijn de vloerpanelen bovendien gemakkelijk te leggen.

Bij voorkeur zijn de vloerpanelen aan alle zijden voorzien van koppeldelen. Meer speciaal nog geniet het de voorkeur dat deze koppeldelen zodanig geconfigureerd zijn dat zij aan alle zijden van de vloerpanelen een vergrendeling in verticale, als in horizontale richting bewerkstelligen. Met "verticale richting" wordt hierbij bedoeld in een richting loodrecht op het vlak van de vloerbekleding. Met "horizontale richting" wordt hierbij bedoeld in een richting loodrecht op de betreffende gekoppelde zijden van twee vloerpanelen en parallel aan het vlak van de vloerbekleding.

Volgens een voorkeurdragende uitvoeringsvorm zal gebruik worden gemaakt van minstens twee reeksen van verschillende vloerpanelen, waardoor voordelige koppelmogelijkheden ontstaan, die tevens een waaier van mogelijkheden open laten voor het realiseren van verschillende varianten. Hierbij vormen de vloerpanelen van één van de voornoemde twee reeksen bij voorkeur de gedeelten van het visgraatmotief die zich in een eerste karakteristieke richting ervan uitstrekken, terwijl de vloerpanelen van de tweede reeks dan bij voorkeur de gedeelten van het visgraatmotief vormen die zich in de tweede karakteristieke richting uitstrekken.

In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm stemt ieder vloerpaneel overeen met één gedeelte uit het visgraatmotief, meer speciaal met één lat ervan. De bovenzijde van zulk vloerpaneel vertoont dan bij voorkeur één doorlopend, zich over het volledige oppervlak van het vloerpaneel uitstrekkend houtmotief, dat, ofwel verkregen

is door een imitatie van hout, ofwel door echt hout, bijvoorbeeld in de vorm van fineer.

Volgens een variante kan ook ieder vloerpaneel overeenstemmen met een veelvoud van latvormige gedeelten uit het visgraatmotief.

Bij voorkeur zijn de vloerpanelen van de uitvinding voorzien van koppeldelen die de vloerpanelen spelingsloos met elkaar vergrendelen, bij voorkeur met een voorspanning. Voorbeelden van koppeldelen die spelingsloos vergrendelen, alsook een vergrendeling met een voorspanning toelaten, zijn bijvoorbeeld bekend uit het WO 97/47834. Andere vormen van koppeldelen die een spelingsloze vergrendeling, al dan niet met voorspanning, toelaten, zijn uiteraard ook mogelijk.

Vooraf wanneer relatief kleine vloerpanelen worden aangewend om een visgraatmotief te realiseren, is het gebruik van koppeldelen die een spelingsloze vergrendeling bewerkstelligen, eventueel in combinatie met een voorspanning, van groot belang, daar dan, bij het samenvoegen van de vloerpanelen, deze laatste zich automatisch in de juiste positie zetten. Zodoende kan een visgraatmotief zonder enig vakmanschap worden gerealiseerd, zonder dat zich daarbij het risico van zich cumulerende afwijkingen voordoet. Dit laat dan ook toe dat de vloerpanelen relatief klein kunnen worden uitgevoerd, zonder enig risico dat bij het installeren daarvan problemen ontstaan. Bij voorkeur zijn de vloerpanelen dan ook uitgevoerd als latvormige gedeelten waarvan de langste zijden van de vloerpanelen korter zijn dan 50 cm, en beide langste zijden zich op een afstand van elkaar bevinden die kleiner is dan 15 cm.

Uiteraard zijn grotere uitvoeringen niet uitgesloten.

Bij voorkeur zijn de vloerpanelen en de koppeldelen uit één stuk uit een plaat, al dan niet met een meerlagige of meerdelige opbouw, verwezenlijkt.

Uiteraard heeft de uitvinding ook betrekking op een vloerpaneel dat zodanig geconfigureerd is dat hiermee, in combinatie met andere vloerpanelen, al dan niet van een andere vorm, een vloerbekleding volgens de uitvinding kan worden verwezenlijkt.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, zijn hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, enkele voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

Figuur 1 een gedeelte van een vloerbekleding volgens de uitvinding weergeeft;

figuren 2 en 3 koppeldelen weergeven die in de vloerpanelen uit figuur 1 kunnen worden aangewend;

figuren 4 en 5 varianten weergeven van de koppeldelen uit figuren 2 en 3;

figuren 6 en 7 nog varianten weergeven van de koppeldelen uit figuren 2 en 3;

figuren 8 tot 13 zes varianten weergeven van een vloerbekleding volgens de uitvinding.

Zoals weergegeven in figuur 1 bestaat de vloerbekleding 1 van de uitvinding uit harde vloerpanelen 2-3 die aan minstens een aantal zijden, in dit geval aan alle vier zijden, respectievelijk 4-5-6-7 en 8-9-10-11, voorzien zijn van koppeldelen, respectievelijk 12-13-14-15 en

16-17-18-19. Hierbij zijn de vloerpanelen 2-3 zodanig geconfigureerd dat zij in samengevoegde toestand een visgraatmotief weergeven, waarbij de zijden 4 tot 11 van de vloerpanelen 2-3 samenvallen met overgangsranden of omtrekslijnen uit het visgraatmotief.

Bij voorkeur zijn de voornoemde koppeldelen 12 tot 19 zodanig geconfigureerd dat zij aan alle zijden van de vloerpanelen 2-3 een vergrendeling in verticale, als in horizontale richting bewerkstelligen! Zulke koppeldelen zijn op zich in verschillende vormen bekend en het kan hierbij handelen om koppeldelen die een samenvoegen van de vloerpanelen 2-3 volgens verschillende mogelijkheden toelaten, bijvoorbeeld door het naar elkaar toeschuiven van de vloerpanelen 2-3, waarbij deze koppeldelen door middel van een snameffect in elkaar grijpen, door het in elkaar wentelen van de vloerpanelen 2-3, of door het verticaal in elkaar voegen. Een niet beperkend aantal mogelijke uitvoeringsvormen van koppeldelen worden hierna nog nader toegelicht aan de hand van de figuren 2 tot 7.

In het voorbeeld van figuur 1 worden twee reeksen van verschillende vloerpanelen, respectievelijk de vloerpanelen 2 en de vloerpanelen 3, toegepast. Deze vloerpanelen 2-3 zijn langwerpig en in geïnstalleerde toestand zijn zij telkens met hun korte zijden tegen de lange zijden van een aangrenzend vloerpaneel gesitueerd.

Zoals schematisch is aangeduid in figuur 1, zijn de vloerpanelen 2 aan hun tegenovereenliggende lange zijden 4-5 respectievelijk voorzien van eerste koppeldelen 12 en tweede koppeldelen 13, terwijl zij aan hun tegenovereenliggende korte zijden 6-7 voorzien zijn van derde koppeldelen 14 en vierde koppeldelen 15. De

vloerpanelen 3 zijn aan hun tegenovereenliggende lange zijden 8-9 respectievelijk voorzien van eerste koppeldelen 16 en tweede koppeldelen 17, terwijl zij aan hun tegenovereenliggende korte zijden 10-11 voorzien zijn van derde koppeldelen 18 en vierde koppeldelen 19.

De koppeldelen 12 en 13 zijn complementair aan elkaar. Ook de koppeldelen 16 en 17 zijn complementair aan elkaar. Verder zijn de koppeldelen 14 complementair aan de koppeldelen 17 en de koppeldelen 15 complementair aan de koppeldelen 16. Tevens zijn de koppeldelen 19 complementair aan de koppeldelen 13 en de koppeldelen 18 complementair aan de koppeldelen 12.

Met "complementair" wordt bedoeld dat zij met elkaar kunnen samenwerken. Daarom hoeven de complementaire koppeldelen niet noodzakelijk perfect complementaire vormen te bezitten.

De koppeldelen 12, 14, 16 en 19 kunnen bijvoorbeeld een vorm vertonen, zoals afgebeeld in figuur 2, terwijl de koppeldelen 13, 15, 17 en 18 dan bijvoorbeeld een vorm vertonen, zoals afgebeeld in figuur 3.

Figuren 4 en 5 geven een ander voorbeeld weer van koppeldelen die in de plaats van deze van figuren 2 en 3 kunnen worden aangewend.

Zoals weergegeven in de figuren 2 tot 5, zal, bij voorkeur, gebruik worden gemaakt van koppeldelen in de vorm van een tand 20 en groef 21 met vergrendelingsgedeelten 22 en 23 die een vergrendeling in horizontale richting opleveren.

Andere mogelijkheden zijn echter niet uitgesloten, zoals blijkt uit de variante die is afgebeeld in de figuren 6 en 7.

In de uitvoering van figuur 1 zijn de vloerpanelen 2-3 rechthoekig, hetgeen een vlotte fabricage met weinig afval toelaat. Dit sluit echter niet uit dat de vloerpanelen 2-3 de vorm van een parallellogram kunnen vertonen, zoals afgebeeld in figuur 8. Figuur 8 geeft eveneens weer dat de tand- en groefvormige koppeldelen ook op een andere wijze langs de omtrek kunnen voorkomen dan in de uitvoering van figuur 1.

In figuur 9 is een uitvoeringsvorm weergegeven waarbij de vloerpanelen 2-3 zijn uitgevoerd in de vorm van een parallellogram, doch deze vloerpanelen 2-3 zijn tevens zodanig geconfigureerd dat in geïnstalleerde toestand de vloerpanelen 2 rijen 24 vormen, terwijl de vloerpanelen 3 rijen 25 vormen, waarbij deze rijen 24 en 25 gescheiden zijn via parallelle scheidingslijnen 26-27.

In het voorbeeld van figuur 9 zijn de vloerpanelen 2-3 langwerpig en sluiten de vloerpanelen 2 met hun korte zijden 6 en 7 aan tegen de korte zijden 11 en 10 van de omringende vloerpanelen 3.

De vloerpanelen 2 van figuur 9 vertonen eerste koppeldelen 12 en tweede koppeldelen 13 die complementair zijn aan elkaar. Ook de vloerpanelen 3 vertonen eerste koppeldelen 16 en tweede koppeldelen 17 die complementair zijn aan elkaar. Verder vertonen de vloerpanelen 2 aan de korte zijden derde koppeldelen 14 en vierde koppeldelen 15, die complementair zijn aan vierde koppeldelen 19 en derde koppeldelen 18 welke zich aan de vloerpanelen 3 bevinden.

Ook in dit geval kunnen koppelmiddelen worden toegepast van het type, zoals bijvoorbeeld weergegeven in de figuren 2-3, figuren 4-5 of figuren 6-7.

In figuur 10 is een variante weergegeven van de uitvoering van figuur 9, waarbij de vloerpanelen 2 en 3 identisch zijn aan elkaar qua vorm en koppeldelen, waarbij zij tevens de vorm van een gelijkzijdig parallellogram vertonen. Afhankelijk van het motief dat men op de bovenzijde van de vloerpanelen 2-3 wenst aan te brengen, moeten dan niet meer noodzakelijk twee verschillende vloerpanelen 2-3 worden aangemaakt.

Bij voorkeur stemt ieder vloerpaneel 2, respectievelijk 3, overeen met één gedeelte uit het traditioneel visgraatmotief. Dit betekent dat op ieder vloerpaneel 2, respectievelijk 3, één doorlopend houtmotief zal voorkomen, met andere woorden dat ieder vloerpaneel slechts één lat uit het visgraatmotief imiteert of weergeeft.

Figuur 11 geeft een variante weer waarbij, op één vloerpaneel 2-3, telkens twee gedeelten 28 van het visgraatmotief zijn afgebeeld, met andere woorden twee zogenaamde latten uit het visgraatmotief. Figuur 11 toont ook aan dat het mogelijk is om de vloerpanelen 2-3 hierbij zodanig uit te voeren dat zij op een geschrante wijze in elkaar kunnen worden gevoegd zonder dat dit het visgraatmotief verstoort.

Figuren 12 en 13 geven nog twee varianten weer waarbij ieder vloerpaneel 2-3 overeenstemt met een veelvoud van latvormige gedeelten 28 uit visgraatmotief.

Bij het leggen van de vloerpanelen 2-3 kunnen volgens de uitvinding verschillende werkwijzen worden toegepast. Een praktische werkwijze bestaat erin dat, zoals aangeduid in verschillende van de figuren, de vloerpanelen 2 en 3 rij per rij worden gelegd, meer speciaal door afwisselend een rij vloerpanelen 2 volgens pijl A en een rij vloerpanelen 3 volgens pijl B te leggen. Ieder te leggen vloerpaneel kan door bijvoorbeeld met zijn lange zijde in het vorige vloerpaneel ingeschoven of ingewenteld worden, waarna het aan telkens één korte zijde door verschuiven aan een naburig vloerpaneel wordt gekoppeld.

Bij voorkeur zullen de vloerpanelen 2-3 uit grotere platen worden verwezenlijkt, die tot vloerpanelen 2-3 worden verzaagd, waarbij aansluitend de betreffende koppeldelen aan de randen worden aangebracht, bijvoorbeeld uit het materiaal van de aangewende plaat worden gefreesd.

In de figuren 2 tot 7 is een traditionele opbouw, bestaande uit een kern 29 uit MDF, HDF, spaanplaat of dergelijke weergegeven, die voorzien is van een toplaag 30 en een tegenlaag 31. De toplaag 30 bestaat uit meerdere in hars gedrenkte papierlagen of dergelijke, waaronder een bedrukte decorlaag. Uiteraard beperkt de uitvinding zich niet tot vloerpanelen 2-3 van deze opbouw.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch dergelijke vloerbekleding, alsmede de daarbij aangewende vloerpanelen kunnen volgens verschillende varianten worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Conclusies.

1.- Vloerbekleding, van het type dat bestaat uit harde vloerpanelen (2-3), die uit een plaatmateriaal zijn vervaardigd en die aan minstens een aantal zijden (4-5-6-7; 8-9-10-11) voorzien zijn van koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19), daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) zodanig zijn geconfigureerd dat zij in samengevoegde toestand een visgraatmotief weergeven, waarbij de zijden (4-5-6-7; 8-9-10-11) van de vloerpanelen (2; 3) samenvallen met overgangsranden uit het visgraatmotief.

2.- Vloerbekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) aan alle zijden (4-5-6-7; 8-9-10-11) voorzien zijn van koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19).

3.- Vloerbekleding volgens conclusie 2, daardoor gekenmerkt dat de koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19) zodanig geconfigureerd zijn dat zij aan alle zijden (4-5-6-7; 8-9-10-11) van de vloerpanelen (2; 3) een vergrendeling in verticale, als in horizontale richting bewerkstelligen.

4.- Vloerbekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat zij bestaat uit minstens twee reeksen van verschillende vloerpanelen (2; 3).

5.- Vloerbekleding volgens conclusie 4, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2) van één van de voornoemde twee reeksen de gedeelten (28) van het visgraatmotief vormen die zich in een eerste richting uitstrekken, terwijl de vloerpanelen (3) van de tweede reeks de gedeelten (28) van

het visgraatmotief vormen die zich in een tweede richting uitstrekken.

6.- Vloerbekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) langwerpig zijn en dus korte zijden (6-7; 10-11) en lange zijden (4-5; 8-9) vertonen en dat deze vloerpanelen (2; 3) in gemonteerde toestand met hun korte zijden tegen de lange zijden van aangrenzende vloerpanelen (2; 3) zijn gesitueerd.

7.- Vloerbekleding volgens conclusies 5 en 6, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) van, zowel de eerste reeks, als de tweede reeks aan hun tegenovereenliggende lange zijden (4-5; 8-9) respectievelijk voorzien zijn van eerste koppeldelen (12; 16) en tweede koppeldelen (13; 17), terwijl zij aan hun tegenovereenliggende korte zijden (6-7; 10-11) voorzien zijn van derde en vierde koppeldelen (14, 18; 15, 19); dat de eerste en tweede koppeldelen (12, 16; 13, 17) van de vloerpanelen (2; 3) van de eerste reeks complementair zijn aan elkaar; dat de eerste en tweede koppeldelen (12, 16; 13, 17) van de vloerpanelen (2; 3) van de tweede reeks complementair zijn aan elkaar; dat de derde en vierde koppeldelen (14, 18; 15, 19) van de vloerpanelen (2; 3) van de eerste reeks complementair zijn aan respectievelijk de tweede en de eerste koppeldelen (13, 17; 12, 16) van de vloerpanelen (2; 3) van de tweede reeks; en dat de derde en de vierde koppeldelen (14, 18; 15, 19) van de vloerpanelen (2; 3) van de tweede reeks complementair zijn aan respectievelijk de eerste en de tweede koppeldelen (12, 16; 13, 17) van de eerste reeks.

8.- Vloerbekleding volgens conclusie 7, daardoor gekenmerkt dat de koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19) aan de vloerpanelen (2; 3), startende van een lange zijde, zich

gezien vanaf de bovenzijde en volgens uurwerkzin als volgt opvolgen: eerste, vierde, tweede en derde koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19).

9.- Vloerbekleding volgens één van de conclusies 6 tot 8, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) rechthoekig zijn.

10.- Vloerbekleding volgens één van de conclusies 6 tot 8, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) de vorm van een parallellogram vertonen.

11.- Vloerbekleding volgens één van de conclusies 1 tot 3, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) zijn uitgevoerd in de vorm van een parallellogram, waarbij deze vloerpanelen (2; 3) zich in één richting in rijen met parallelle scheidingslijnen (26-27) uitstrekken.

12.- Vloerbekleding volgens conclusie 11, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) langwerpig zijn.

13.- Vloerbekleding volgens conclusie 12, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) met hun korte zijden (6-7; 10-11) tegen de voornoemde parallelle scheidingslijnen (26-27) gelegen zijn.

14.- Vloerbekleding volgens één van de conclusies 11 tot 13, daardoor gekenmerkt dat zij minstens twee reeksen van verschillende vloerpanelen (2; 3) bevat, waarbij de vloerpanelen (2; 3) van één van de voornoemde twee reeksen de gedeelten (28) van het visgraatmotief vormen die zich in een eerste richting uitstrekken, terwijl de vloerpanelen (2; 3) van de tweede reeks de gedeelten (28) van het

visgraatmotief vormen die zich in een tweede richting uitstrekken.

15.- Vloerbekleding volgens conclusie 14, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) van, zowel de eerste reeks, als de tweede reeks aan twee tegenovereenliggende zijden (4-5-6-7; 8-9-10-11) voorzien zijn van eerste en tweede koppeldelen (12, 16; 13, 17), terwijl zij aan de andere twee zijden (12, 16; 13, 17) voorzien zijn van derde en vierde koppeldelen (14, 18; 15, 19); dat de eerste en tweede koppeldelen (12, 16; 13, 17) van de vloerpanelen (2; 3) van de eerste reeks complementair zijn aan elkaar; dat de eerste en tweede koppeldelen (12, 16; 13, 17) van de vloerpanelen (2; 3) van de tweede reeks complementair zijn aan elkaar; en dat de derde en de vierde koppeldelen (14, 18; 15, 19) van de vloerpanelen (2; 3) van de eerste reeks complementair zijn aan respectievelijk de vierde en de derde koppeldelen (15, 19; 14, 18) van de tweede reeks.

16.- Vloerbekleding volgens conclusie 11, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) die bedoeld zijn om zowel de gedeelten (28) te vormen die zich in één schuine richting van het visgraatmotief uitstrekken, als de vloerpanelen (2; 3) die bedoeld zijn om de gedeelten (28) te vormen die zich in de andere schuine richting van het visgraatmotief uitstrekken, identisch zijn qua vorm en koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19), waarbij zij tevens de vorm van een gelijkzijdige parallellogram vertonen.

17.- Vloerbekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat ieder vloerpaneel overeenstemt met één gedeelte uit het visgraatmotief.

18.- Vloerbekleding volgens één van de conclusies 1 tot 16, daardoor gekenmerkt dat ieder vloerpaneel overeenstemt met een veelvoud van latvormige gedeelten (28) uit het visgraatmotief.

19.- Vloerbekleding volgens één van de conclusies 1 tot 15, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) zijn uitgevoerd als latvormige gedeelten (28) waarvan de langste zijden (4-5; 8-9) van de vloerpanelen (2; 3) korter zijn dan 50 cm, en beide langste zijden (4-5; 8-9) zich op een afstand van elkaar bevinden die kleiner is dan 15 cm.

20.- Vloerbekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) voorzien zijn van koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19) die de vloerpanelen (2; 3) spelingsloos met elkaar vergrendelen, bij voorkeur met een voorspanning.

21.- Vloerbekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de vloerpanelen (2; 3) en de koppeldelen (12-13-14-15; 16-17-18-19) uit één stuk uit een plaat, al dan niet met een meerlagige opbouw, zijn verwezenlijkt.

22.- Vloerpaneel, daardoor gekenmerkt dat het zodanig geconfigureerd is dat hiermee, in combinatie met andere vloerpanelen (2; 3), al dan niet van een andere vorm, een vloerbekleding volgens één van de voorgaande conclusies kan worden verwezenlijkt.

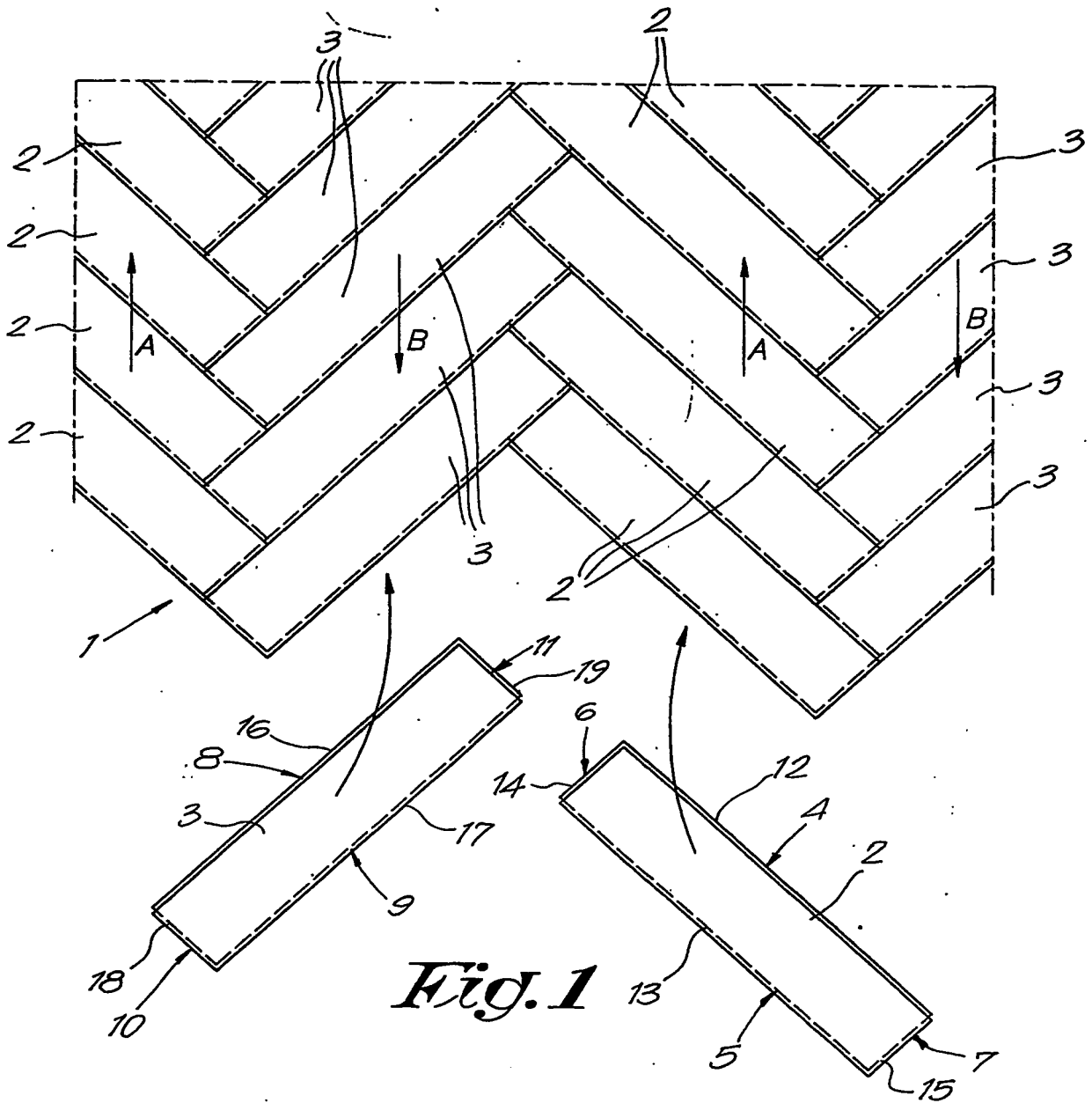


Fig. 1

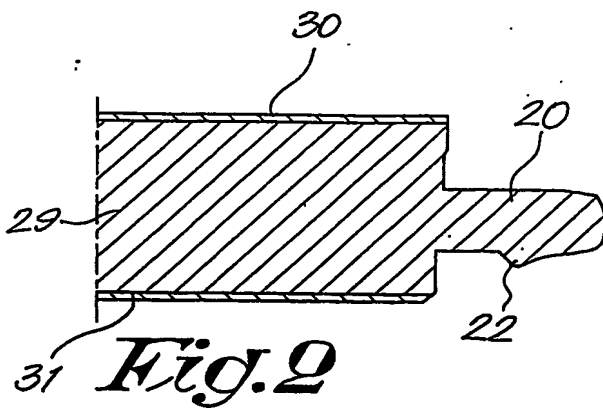


Fig. 2

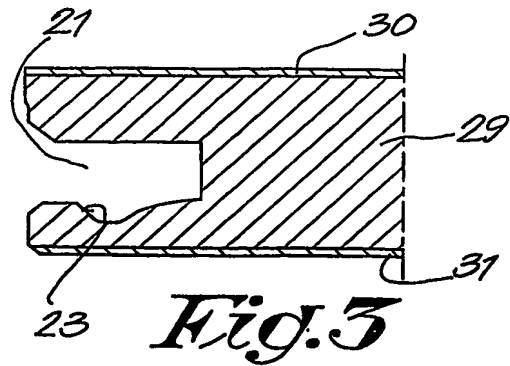
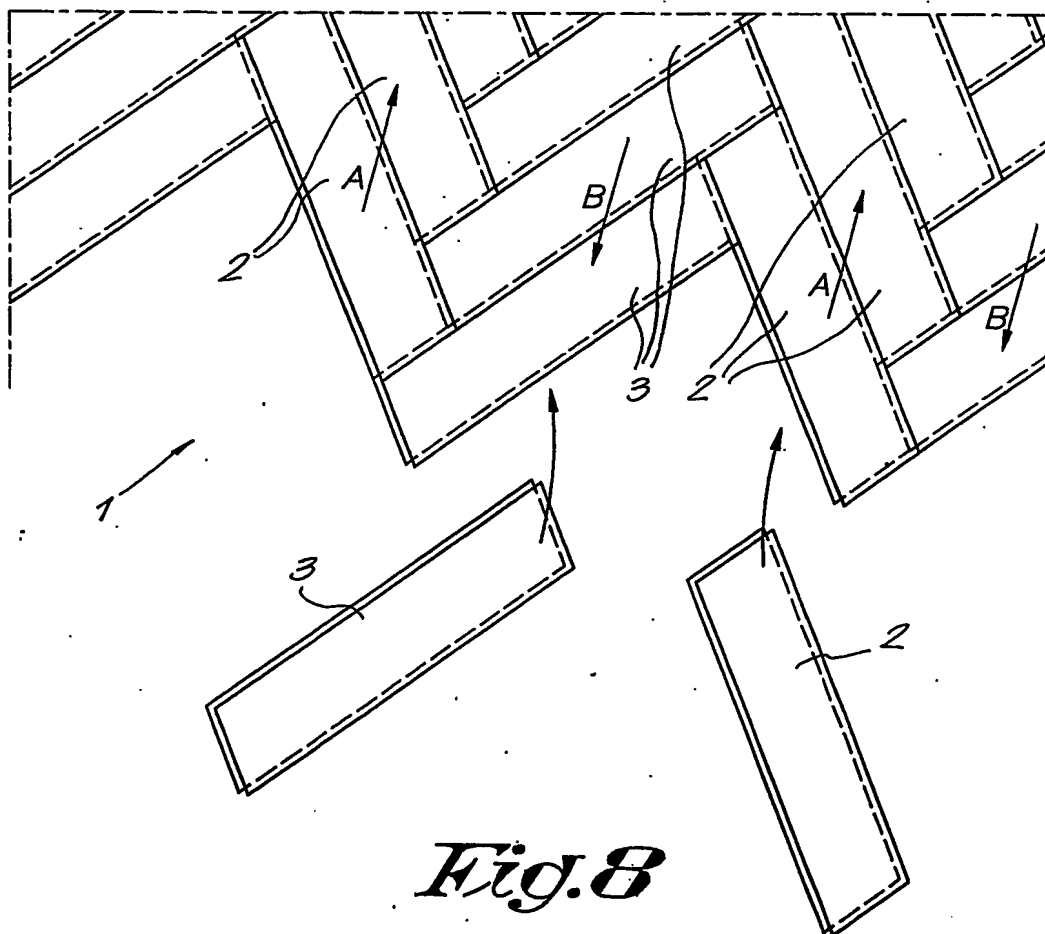
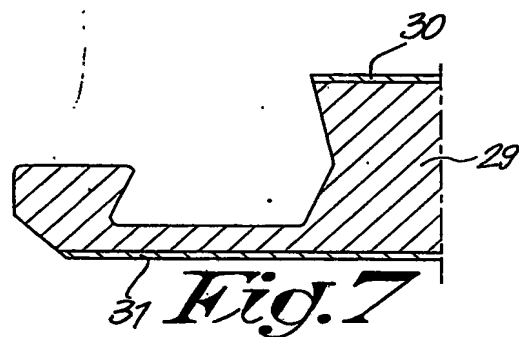
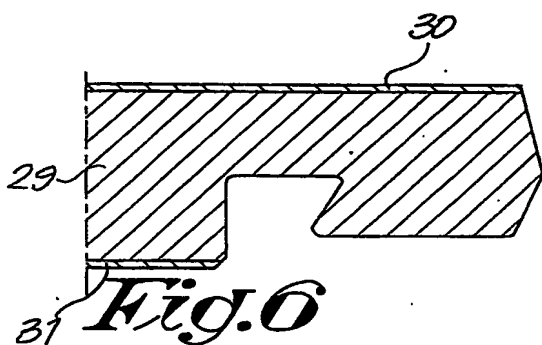
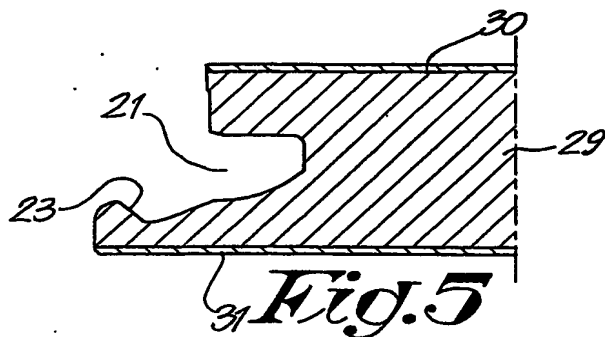
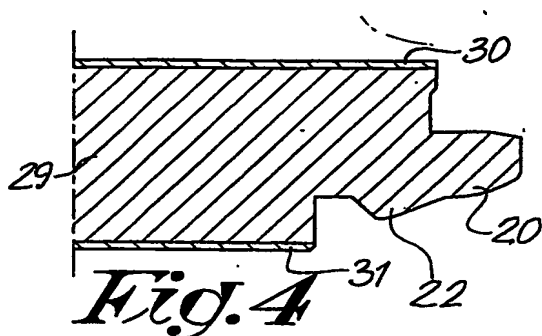
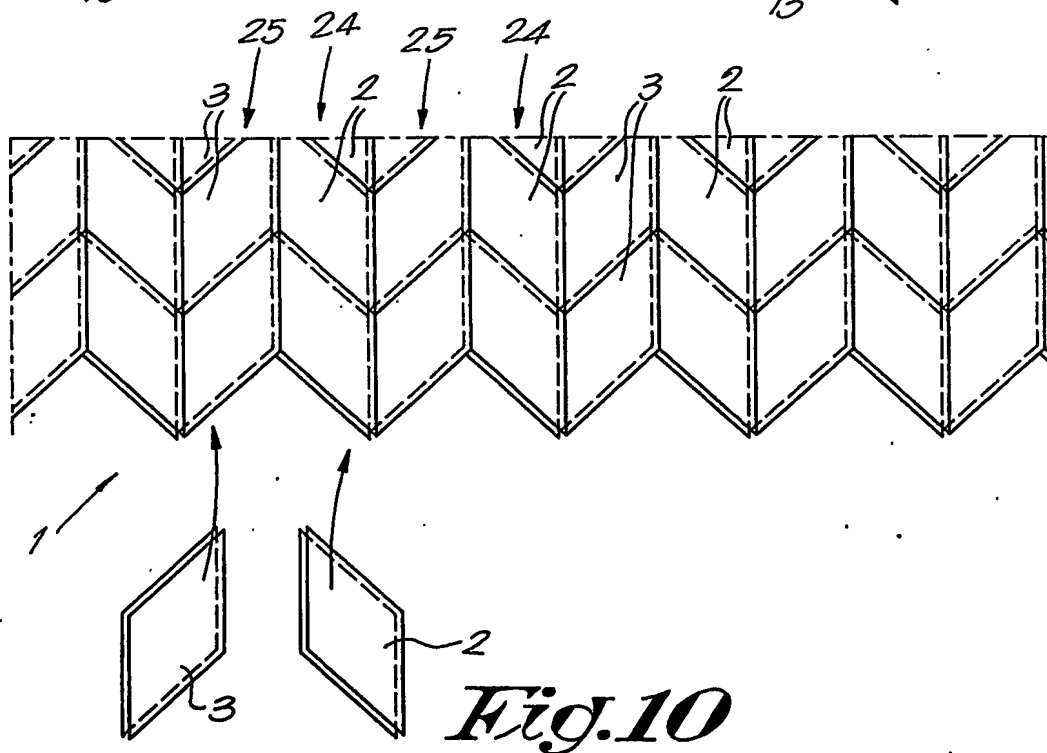
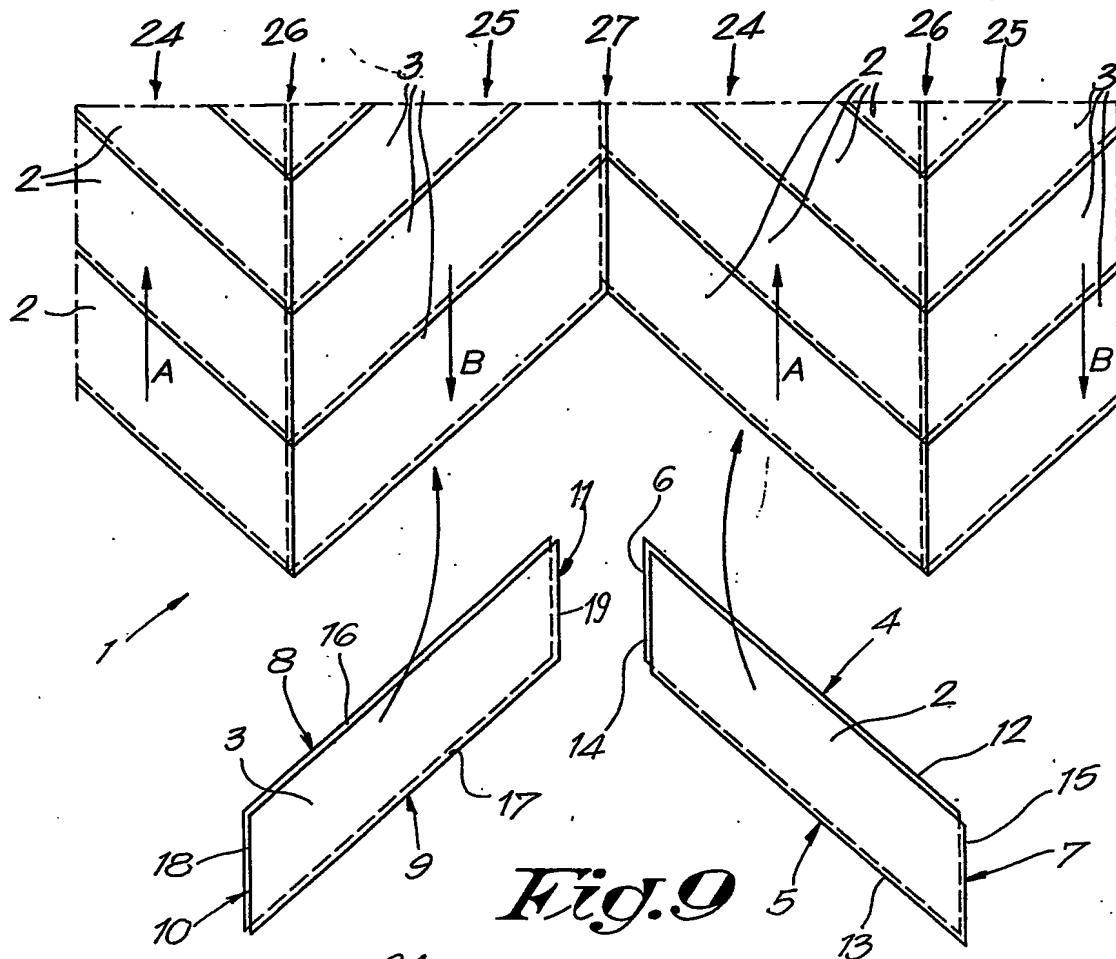
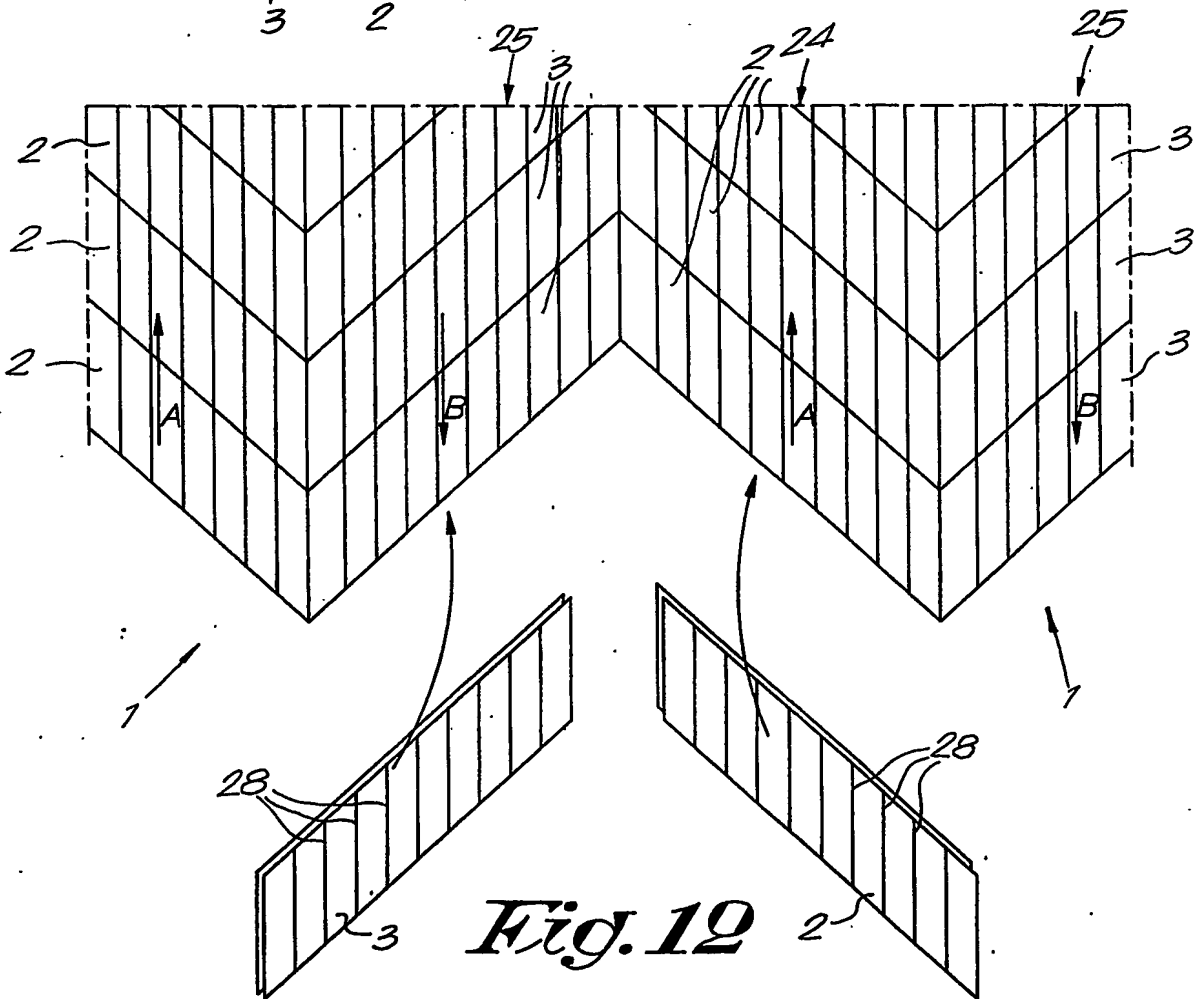
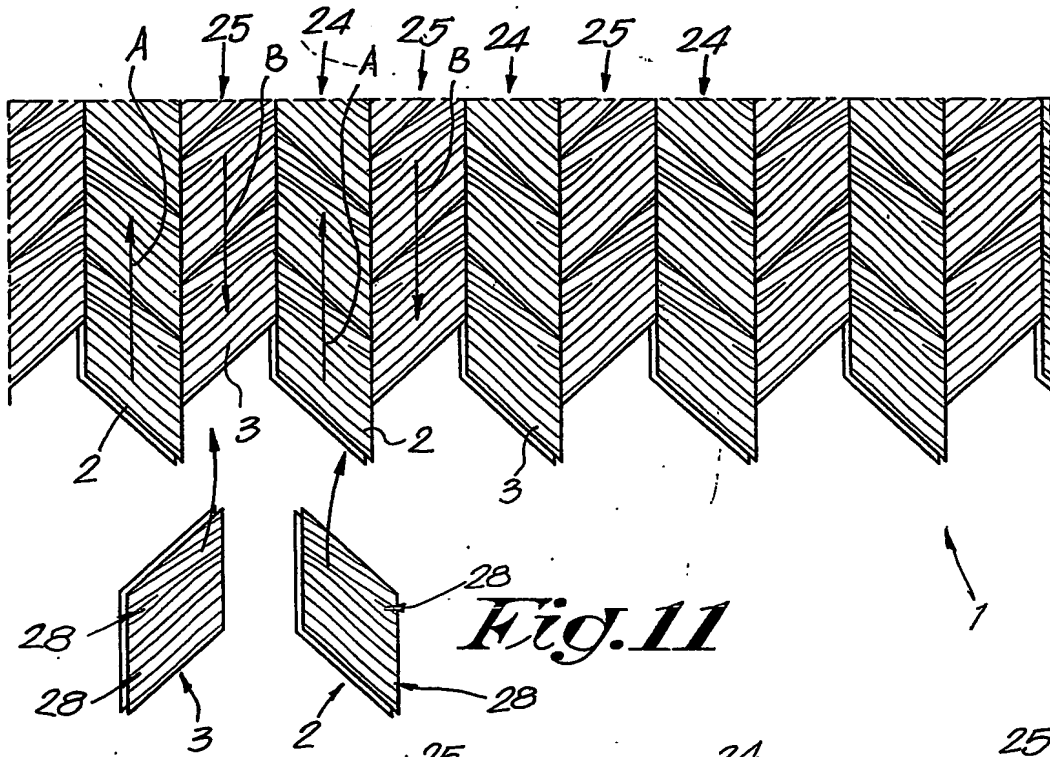


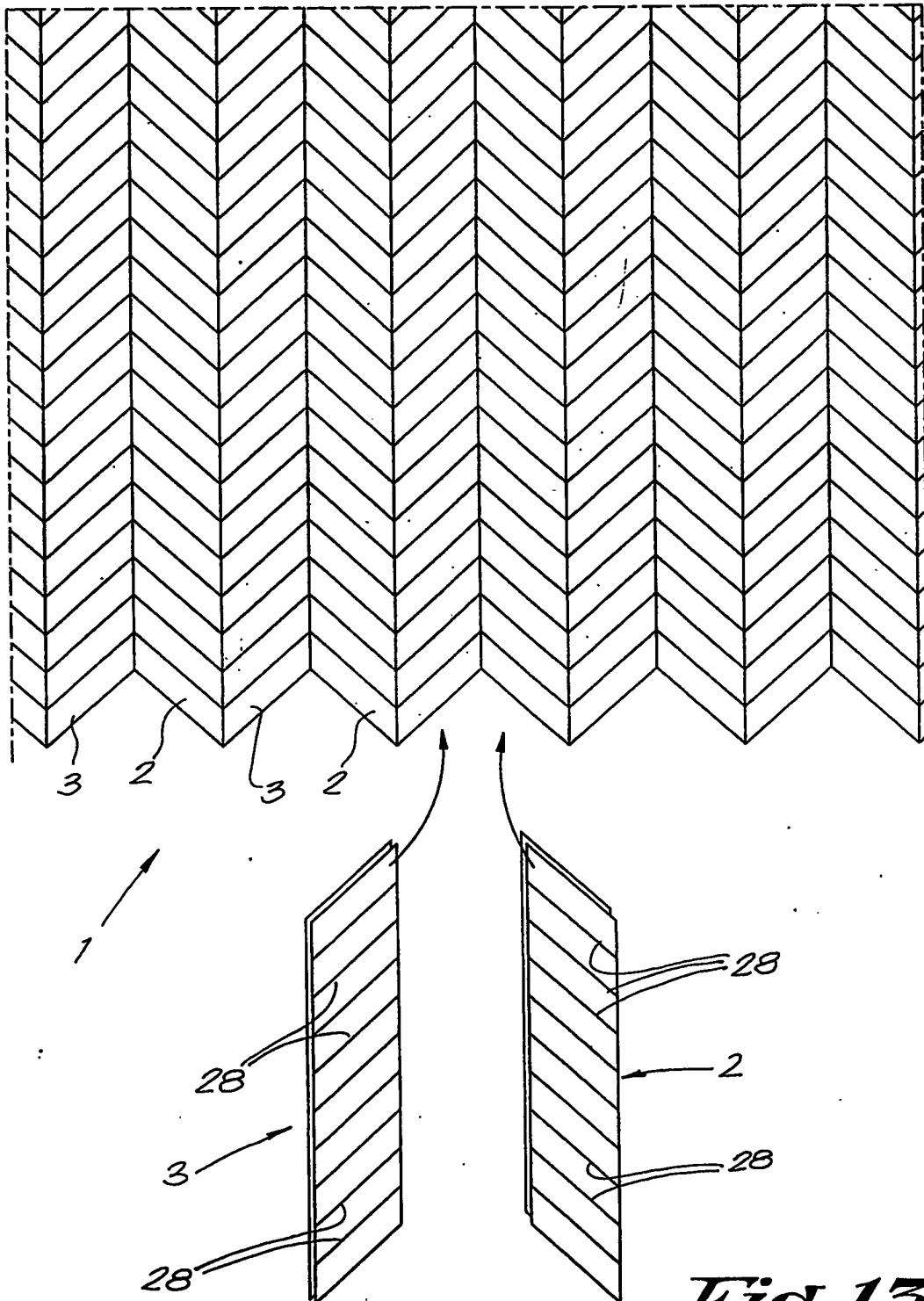
Fig. 3



- 18 -





*Fig. 13*

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.